НАЗНАЧЕНИЕ

Электрические воздухонагреватели NPE используются для нагрева приточного воздуха в системах вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов. Нагреваемый воздух не должен содержать каких-либо агрессивных примесей. Рабочий диапазон температур от -40°С до +40°С.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус нагревателя и коммутационного щита изготавливаются из оцинкованной стали. В качестве нагревателя применяются трубчатые электрические элементы. Класс электроизоляции IP40. Нагреватели мощностью 12 кВт и более выполняются с двумя равными ступенями мощности (кроме модели 22,5 кВт, которая состоит из ступеней мощности 7,5 кВт и 15 кВт).

ЗАЩИТА НАГРЕВАТЕЛЯ И РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ

Все нагреватели типа NPE оснащены цепью термоконтактов, которая размыкается в случае перегрева элементов нагревателя.
Мощность электрических нагревателей должна регулироваться автоматически, а температура на выходе из нагревателя должна быть ограничена 40°С. Для облегчения автоматического регулирования мощности и требуемой приточной температуры воздуха электрические нагреватели типа NPE рекомендуется подключать с помощью блока управления UMT.
При выключении приточной установки с таким нагревателем вручную необходимо, в первую очередь, отключать нагреватель, а затем, после остывания элементов нагревателя, – вентилятор и закрыть воздушную заслонку. Минимальная скорость движения воздуха в электрическом нагревателе не должна опускаться ниже 1 м/с. Поэтому при остановке приточного вентилятора или снижении скорости воздуха ниже критической величины работа электрического нагревателя должна быть прекращена.
Канальные фильтры необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1-1.5 м от нагревателя.

NPE 40-20/6

Типовое обозначение электрического нагревателя

Мощность (кВт)

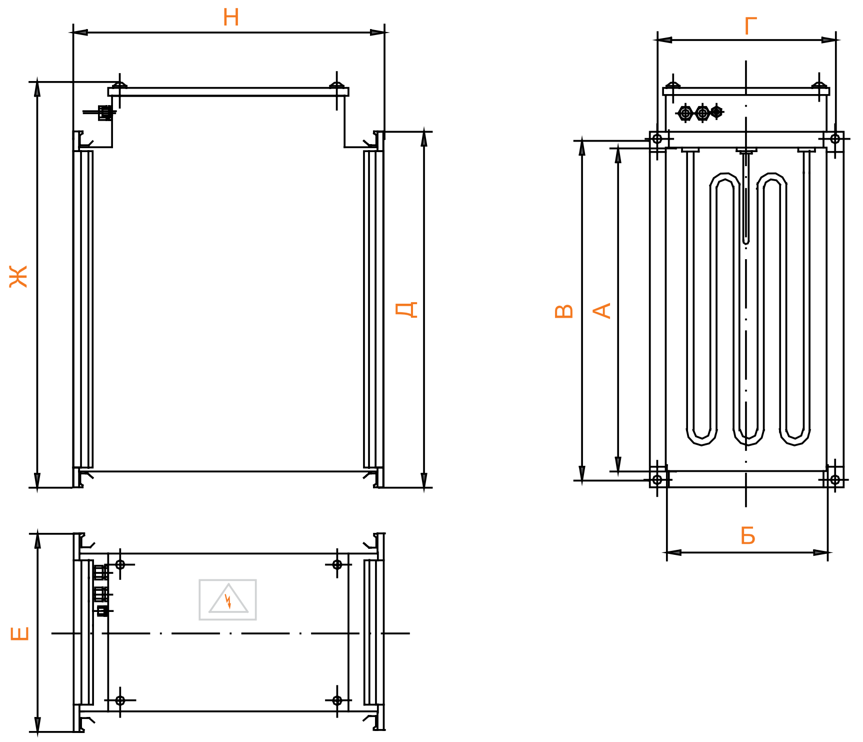
Присоединительные размеры (см)

ТИПОРАЗМЕРЫ

Мощность	6 кВт	7.5 кВт	12 кВт	15 кВт	22.5 кВт	30 кВт	45 кВт	60 кВт
Типоразмер	40-20		40-20					
		50-25		50-25	50-25			
		50-30		50-30	50-30			
				60-30	60-30	60-30		
				60-35	60-35	60-35		
				70-40		70-40	70-40	70-40
				80-50		80-50	80-50	80-50
						90-50	90-50	90-50
							100-50	100-50

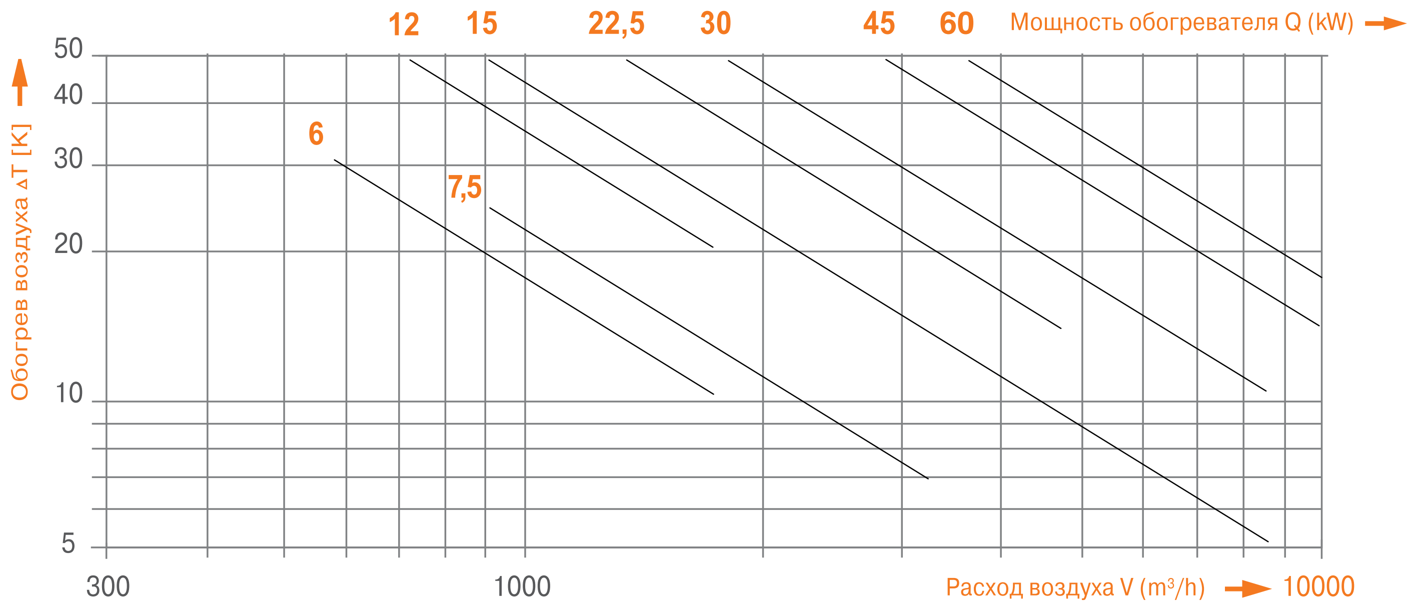
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

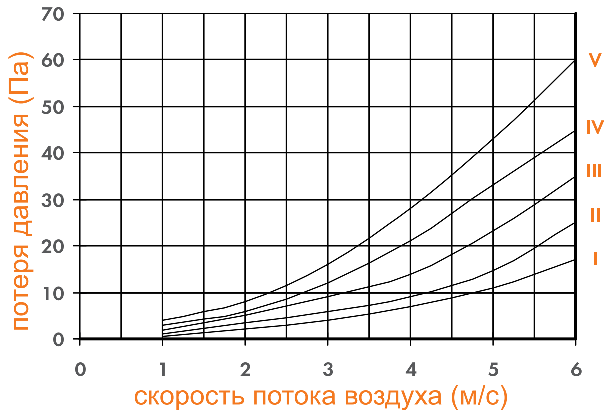
Обозначение	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение питания, В	Тип питающего кабеля	Кол- во питающих кабелей, шт	Тип кабеля цепи защиты
NPE .../6	6	9,1	380	ВВГ 4х2,5	1	ПВС 2х0,75
NPE .../7,5	7,5	11,3	380	ВВГ 4х2,5	1	ПВС 2х0,75
NPE .../12	12	18,1	380	ВВГ 4х1,5	2	ПВС 2х0,75
NPE .../15	15	22,6	380	ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75
NPE .../22,5	22,5	33,9	380	ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75
NPE .../30	30	45,1	380	ВВГ 4х6	2	ПВС 2х0,75
NPE .../45	45	67,6	380	ВВГ 4х10	2	ПВС 2х0,75
NPE .../60	60	90,1	380	ВВГ 4х16	2	ПВС 2х0,75

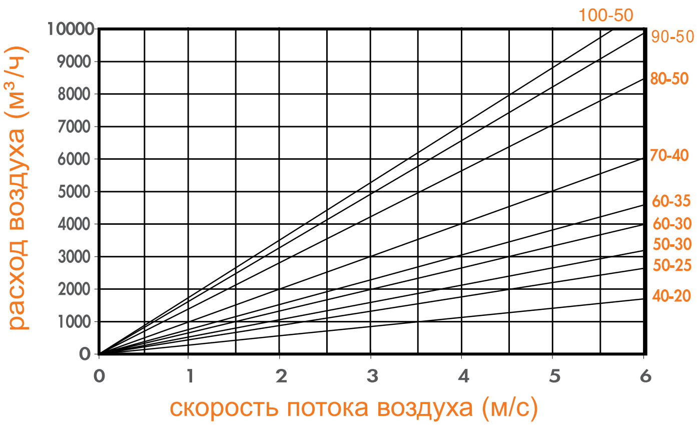


РАЗМЕРЫ И ВЕС

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	Н	
NPE 40-20/6	400	200	420	220	440	240	510	390	16
NPE 40-20/12	400	200	420	220	440	240	510	510	16
NPE 50-25/7,5	500	250	520	270	540	290	610	390	11
NPE 50-25/15	500	250	520	270	540	290	610	510	15
NPE 50-25/22,5	500	250	520	270	540	290	610	630	19
NPE 50-30/7,5	500	300	520	320	540	340	610	390	11,5
NPE 50-30/15	500	300	520	320	540	340	610	510	15,7
NPE 50-30/22,5	500	300	520	320	540	340	610	630	19,8
NPE 60-30/15	600	300	620	320	640	340	710	510	16,8
NPE 60-30/22,5	600	300	620	320	640	340	710	630	22,4
NPE 60-30/30	600	300	620	320	640	340	710	750	26,4
NPE 60-35/15	600	350	620	370	640	390	710	510	17,5
NPE 60-35/22,5	600	350	620	370	640	390	710	630	24,6
NPE 60-35/80	600	350	620	370	640	390	710	750	28,4
NPE 70-40/15	700	400	720	420	740	440	807	510	26,7
NPE 70-40/30	700	400	720	420	740	440	807	513	27,1
NPE 70-40/45	700	400	720	420	740	440	828	753	41,2
NPE 70-40/60	700	400	720	420	740	440	828	753	41,2
NPE 80-50/15	800	500	820	520	840	540	910	510	31,3
NPE 80-50/30	800	500	820	520	840	540	910	513	31,4
NPE 80-50/45	800	500	820	520	840	540	930	753	45,2
NPE 80-50/60	300	500	820	520	840	540	930	753	45,2
NPE 90-50/30	900	500	930	530	960	560	960	513	31,5
NPE 90-50/45	900	500	930	530	960	560	960	753	49,8
NPE 90-50/60	900	500	930	530	960	560	960	753	49,8
NPE 100-50/45	1000	500	1030	530	1060	560	1060	753	51
NPE 100-50/60	1000	500	1030	530	1060	560	1060	753	51







АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NPE 40-20/6	III	NPE 70-40/15	I
NPE 40-20/12	V	NPE 70-40/30	II
NPE 50-25/7,5	II	NPE 40-70/45	II
NPE 50-25/15	IV	NPE 70-40/60	III
NPE 50-25/22,5	V	NPE 80-50/15	I
NPE 50-30/7,5	II	NPE 80-50/30	I
NPE 50-30/15	IV	NPE 80-50/45	I
NPE 50-30/22,5	V	NPE 80-50/60	I
NPE 60-30/15	III	NPE 90-50/30	II
NPE 60-30/22,5	IV	NPE 90-50/45	II
NPE 60-30/30	V	NPE 90-50/60	II
NPE 60-35/15	II	NPE 100-50/45	II
NPE 60-35/22,5	III	NPE 100-50/60	II
NPE 60-35/30	IV		